

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

This Page Blank (uspto)

This Page Blank (uspto)

SIL= ★

Q38

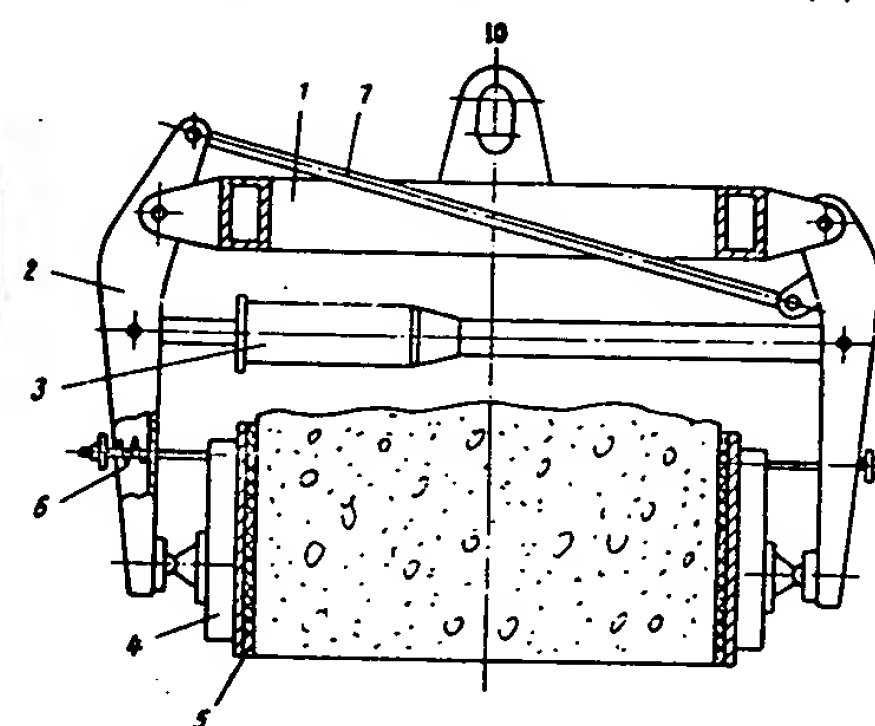
G8748Y/33 ★SU -537-926

Hoist grab for semiplastic cellular concrete - has clamp plates singly hinged to levers and elastic strip which adapts to block surfaces

SILICATE CONCRETE 08.05.73-SU-913530

(09.02.77) B66c-01/42

Cellular concrete blocks grab handles these in semi-plastic state and comprises frame (1) and a hinged linkage



(2) and drive cylinders (3). For more reliable handling of blocks in this condition, the clamping plates used are in the form of single rigid elements (4) secured to an elastic strip (5) or band.

The elements are hinged to their respective levers (2). Additional components include the spring (6) which

is used to regulate the force applied by the board clamps (4) to the block over the height of the block.

The clamp is addressed to the block and the cylinders then placed under power so as to contact the elements (4) with the sides of the block. The elements arrange themselves along and round the block using the elastic band to position themselves gently but firmly to the concrete. The springs (6) are adjusted beforehand to suit the condition of the concrete. Tiidemann T. A. Veski E. V. Piel G. E. et al. Bul. 45/5.12.76. 8.5.73. as 913530 (2pp26)

This Page Blank (uspto)

1201/88
Союз Советских
Социалистических
Республик

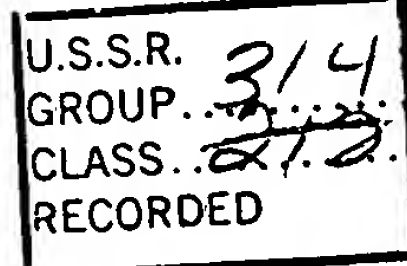


Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Feb. 1977,
(11) 537926



(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 08.05.73 (21) 1913530/11

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.12.76. Бюллетень № 45

(45) Дата опубликования описания 09.02.77

(51) М. Кл.²
B 66 C 1/42

(53) УДК 621.86.061.
.3 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Т. А. Тийдемани, Э. В. Вески, Г. Э. Пиель, И. Э. Лангеберг,
Л. Ш. Пиль, К. И. Сипп, У. Н. Палл и А. В. Домбровский

(71) Заявитель

Государственный научно-исследовательский и проектный
институт силикатного бетона автоклавного твердения

(54) ЗАХВАТ ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ МАССИВОВ В ПОЛУПЛАСТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ

1

Изобретение относится к транспортному машиностроению и касается захвата для подъема и перемещения ячеистобетонных массивов.

Известен захват для подъема и перемещения ячеистобетонных массивов в полупластическом состоянии, содержащий раму, связанные между собой шарнирно-рычажные механизмы с приводом, зажимные плиты.

Однако известный захват имеет прижимные борта, выполненные цельными и жесткими, что существенно снижает надежность подъема массивов.

Цель изобретения - более надежное захватывание груза.

Для этого зажимные плиты выполнены из отдельных жестких элементов, прикрепленных к эластичной ленте, причем к рычажным прижимным механизмам элементы присоединены шарнирно.

На фиг. 1 изображен предлагаемый захват, разрез; на фиг. 2 - прижимной борт захвата.

Захват содержит раму 1 с навешенными на нее с помощью пальцев прижимными ры-

2

чагами 2, соединенными между собой приводными цилиндрами 3.

К рычагам 2 шарнирно прикреплены элементы борта 4, связанные между собой эластичной лентой 5. Установленная в прижимном рычаге пружина 6 позволяет регулировать по высоте распределение усилий борта на массив.

Рычаги 2 и тяга 7, установленная только на крайних элементах, составляют механизм антипараллелограмма для одновременного движения бортов захвата.

Захватывание массива осуществляется следующим образом.

Захват в раскрытом положении подносится к массиву и с помощью цилиндров 3 прижимает борта к боковым поверхностям сырья. Рядом стоящие элементы борта 4, соединенные лентой 5, копируют боковую поверхность массива. Пружины 6 регулируются заранее в зависимости от степени пластичности массива. После захватывания массива захватом его переносят на резательный агрегат для резки.

294
88

3

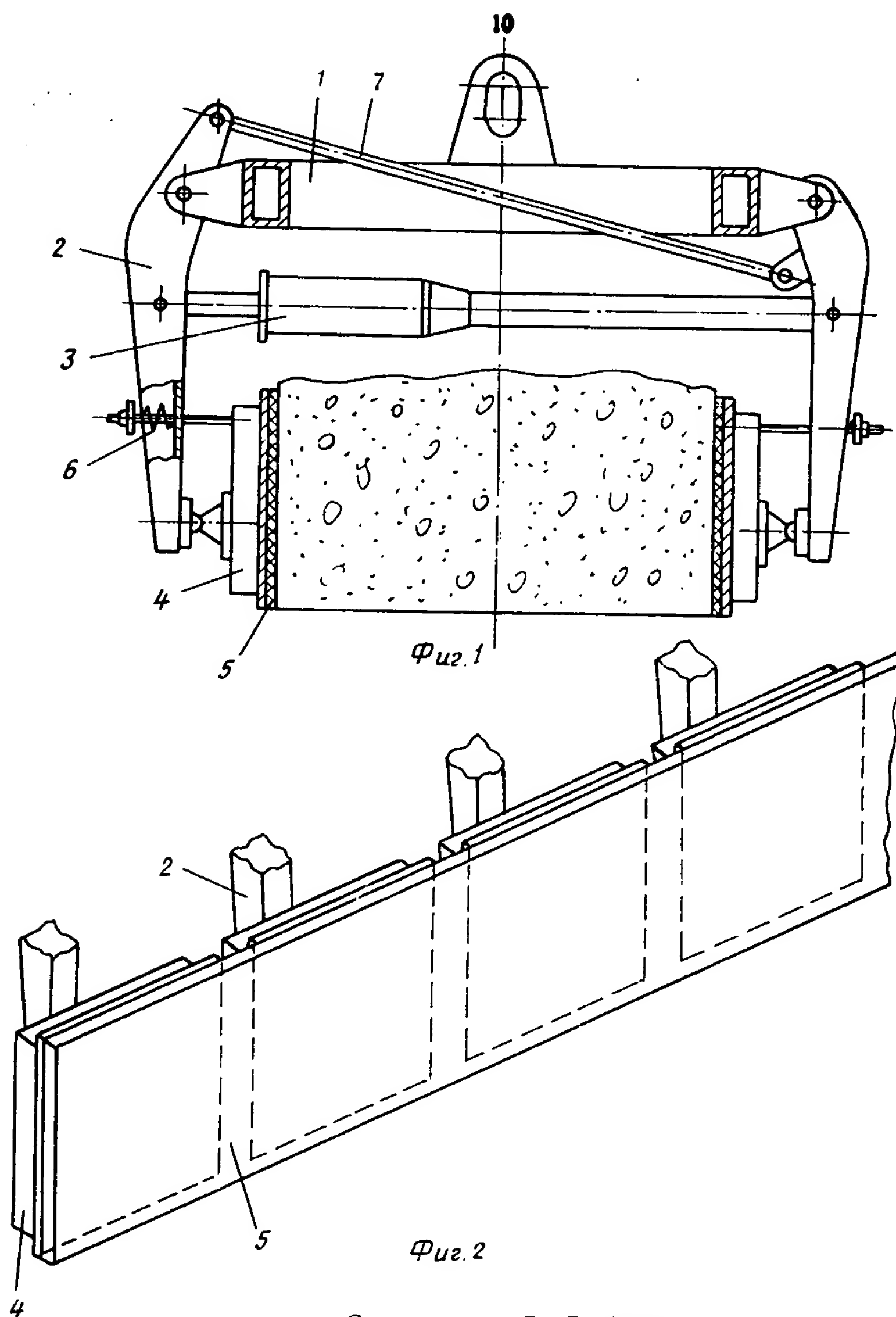
537926

4

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Захват для подъема и перемещения яче-
истобетонных массивов в полупластическом
состоянии, содержащий раму, связанные
между собой шарнирно-рычажные механиз-
мы с приводом, зажимные плиты, о т л и-

ча ю щ и й с я тем, что, с целью более
надежного захватывания груза, зажимные
плиты выполнены из отдельных жестких эле-
ментов, прикрепленных к эластичной ленте,
причем к рычажным прижимным механизмам
элементы присоединены шарнирно.



Составитель Г. Д. Васильева

Редактор Л. Жаворонкова Техред О. Луговая Корректор С. Болдичар

Заказ 5648/12

Тираж 1027

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4